



Declaration and Power of Attorney for Patent Application

Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet

French Language Declaration

En tant que l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que:

Mon domicile, mon adresse postale, et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée:

DRAM REFRESEMENT

et dont la description est fournie ci-joint à moins que la case suivante n'ait été cochée:

- a été déposé le _____ sous le numéro de demande des Etats-Unis ou le numéro de demande international PCT _____
- les spécifications portant le dossier de l'avocat nommé _____ et modifiée le _____ (si cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait référence ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme définie dans le Titre 37, §1.56 du Code fédéral des réglementations.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

the specification of which is attached hereto unless one of the following boxes is checked:

- was filed on _____ as United States Application Number or PCT International Number _____
- the specification of which bears attorney docket No. _____ and was amended on _____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, §119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous, et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant une date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle ma priorité est revendiquée.

Prior foreign application(s)

Demande(s) de brevet antérieure(s)

00/17294 FRANCE

(Number) (Country)
(Numéro) (Pays)

(Number) (Country)
(Numéro) (Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35 §119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.) (Filing Date)
(N° de demande) (Date de dépôt)

(Application No.) (Filing Date)
(N° de demande) (Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte, le bénéfice, en vertu du Titre 35 § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du Code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code Fédéral des Réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande.

(Application No.) (Filing Date)
(N° de Demande) (Date de Dépôt)

(Application No.) (Filing Date)
(N° de Demande) (Date de Dépôt)

Je déclare par le présent acte que toute déclaration ci-dessous est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est possible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, §119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

Priority not claimed
29 DECEMBER 2000 Droit de priorité non revendiqué

(Day/Month/Year Filed)
(Jour/Mois/Année de dépôt)

(Day/Month/Year Filed)
(Jour/Mois/Année de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, §120 of any United States application(s) or § 365(c) of any PCT international application(s) designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, §112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

(Status)(Patented, pending abandoned)
(Status)(breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status)(Patented, pending abandoned)
(Status)(breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

French Language Declaration

POUVOIR: En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocat(s) ci-dessous nommé(s) suivant(s), pour qu'il(s) poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traité(er) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques: (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

David Wolf	17,528	Peter C. Lando	34,654
George L. Greenfield	17,756	Gary S. Engelson	35,126
Stanley Sacks	19,900	Peter J. Gordon	35,164
Edward P. Perlman	28,105	Randy J. Prizker	35,984
Lawrence M. Green	29,384	Richard F. Giunta	36,149
Steven J. Henry	27,900	Douglas R. Wolf	36,971
Edward R. Gates	31,616	Elizabeth R. Plumer	36,637
Thomas A. Hendricks	30,389	Timothy J. Oyer	36,628
William R. McClellan	29,409	John N. Autenrieth	37,165
Ronald J. Krausdorff	20,004	Helen C. Lockhart	39,248
M. Lawrence Oliverio	30,915	James M. Honan, Jr.	37,929
Jason M. Houckman	31,624	Christopher S. Schultz	39,039
James H. Morris	34,681		

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

Paul D. Sorokin	40,712	Stephena R. Finch	42,534
John R. VanAmsterdam	33,224	Joseph Teja, Jr.	45,157
Matthew B. Lowrie	36,904	Jeffrey B. Powers	45,021
Robert E. Rigby, Jr.	41,316	Alan W. Steele	45,128
Robert A. Scirvanick, Jr.	40,886	David P. McLoughlin	46,066
Robert M. Abramson	37,482	Robert H. Walat	46,324
Alan H. Sher	42,147	Thomas G. Field	45,596
Edward J. Juruszajc	43,069	Michael J. Rommick	46,190
William G. Gatz	27,787	M. Brad Lawrence	P-47,210
Neil P. Ferraro	39,188	Theodore E. Galanakay	24,122
Lisa E. Winsor	44,405	Lisa K. Jorgenson	34,845
Mark Steinberg	40,829	Robert D. McCurcheon	38,717

Adresser toute correspondance à:

Send correspondence to:
James H. Morris
Wolf, Greenfield & Sacks, P.C.
Federal Reserve Plaza
600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210-2211(USA)

Adresser tout appel téléphonique à:
(Nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
James H. Morris
(617) 720-3500

Nom complet de l'unique ou premier inventeur FERRANT Richard	Full name of sole or first inventor		
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
Domicile 38920 CROLLES, FRANCE	Résidence		
Nationalité French	Citizenship		
Adresse Postale 443, Rue Léo Lagrange	Post Office Address		
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant JACQUET François	Full name of second or joint inventor		
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
	30-10-01		
Domicile 38000 GRENOBLE, FRANCE	Résidence		
Nationalité French	Citizenship		
Adresse Postale 6, Avenue Albert 1er de Belgique	Post Office Address		
(Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.)	(Supply similar information and signature for third and sub-sequent joint inventors.)		

ASSIGNMENT

In consideration of the premises and other good and valuable consideration in hand paid, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, the undersigned,

(1) FERRANT Richard (4) _____
(2) JACQUET François (5) _____
(3) _____ (6) _____

who have made a certain new and useful invention, hereby sell, assign and transfer unto

STMicroelectronics S.A.
29 Boulevard Romain Rolland
92120 MONTROUGE, FRANCE

its successors and assign (hereinafter designated "ASSIGNEE") the entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. 100 in the invention entitled

DRAM REFRESHMENT

(a) for which an application for United States Letters Patent was filed on _____, and identified by United States Serial No. _____; or

(b) for which an application for United States Letters Patent was executed on _____,

and the undersigned hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks to issue any and all United States Letters Patent which may be granted therefor and any and all extensions, divisions, reissues, substitutes, renewals or continuations thereof, and the right to all benefits under the International Convention for the Protection of Industrial Property to the said ASSIGNEE, for its interest as ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives; the undersigned agree that the attorneys of record in said application shall hereafter act on behalf of said ASSIGNEE;

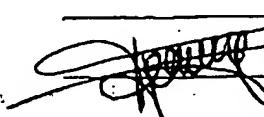
AND the undersigned hereby agree to transfer a like interest, and to render all necessary assistance in making application for and obtaining original, divisional, reissued or extended Letters Patent of the United States, upon request of the said ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, and without further remuneration, in and to any improvements, and applications for patent based thereon, growing out of or related to the said invention; and to execute any papers by the said ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, deemed essential to ASSIGNEE's full protection and title in and to the invention hereby transferred.

SIGNED on the dates indicated aside our signatures:

INVENTORS

1) FERRANT Richard
Name: _____
2) JACQUET François
Name: _____
3) _____
Name: _____
4) _____
Name: _____
5) _____
Name: _____
6) _____
Name: _____

DATE SIGNED

 30-10-01